

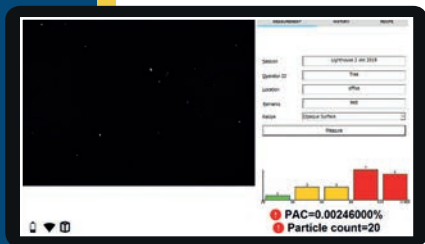
SPC-Cube

UV SURFACE PARTICLE COUNTER

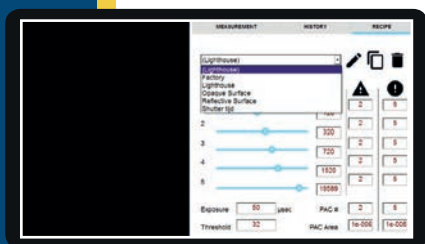


SPC-Cube

UV SURFACE PARTICLE COUNTER



voorbeeld meting



5 meetkanalen vrij instelbaar



Lighthouse heeft een nieuwe oppervlakte particle counter (SPC-Cube) ontwikkeld. De SPC-Cube registreert alle UV oplichtende (fluorescente) deeltjes op kritische oppervlakken en producten vanaf 20µm tot 10.000µm. Deeltjesmeting op producten en werkoppervlakken is belangrijk voor contaminatie monitoring. Deeltjes hebben een negatieve invloed op de effectiviteit van proces apparatuur. Ze verminderen de kwaliteit en capaciteit van apparatuur en verhogen de kans op defecten en afkeur van producten. Het vermijden van deeltjes op oppervlakken is van essentieel belang voor kwaliteitsverbetering.

Het is een uitdaging om betrouwbare gegevens te krijgen over de reinheid van kritische onderdelen, oppervlakken en proces apparatuur.

De SPC-Cube is een niet destructieve meetmethode met behulp van UV-lichtbron technologie. Het is een eenvoudig en effectief instrument wat oppervlakken en producten inspecteert op UV oplichtende (fluorescente) deeltjes. Naast de standaard fabrieksinstellingen voor verschillende type oppervlakken kunnen ook eigen 'recepten' worden aangemaakt met 5 kanalen die vrij instelbaar zijn voor deeltjesgroottes en alarmlimieten. Ook kan de exposure tijd (gevoeligheid) van het UV-licht worden gewijzigd om de beste resultaten te krijgen bij verschillende type oppervlakken.

De user interface wordt meegeleverd op de bijbehorende laptop (ultrabook tablet PC met touchscreen). De laptop kan met meerdere Cubes tegelijk worden verbonden voor metingen op meerdere locaties. De ingeschakelde Cubes worden automatisch gedetecteerd door de laptop.

De data bevat zowel live beelden als alle meetdetails en grafiek met alarm meldingen en de PAC (percentage area covered) waarde en wordt opgeslagen op de laptop. Data kan worden geëxporteerd en ook historisch worden terug gekeken voor latere analyses.

De meting duurt slechts enkele seconden en wordt meteen weergegeven op het scherm.

Specificaties

- Meet fluorescente deeltjes: $\geq 20\mu\text{m}$ – $10.000\mu\text{m}$
- 5 meetkanalen vrij instelbaar in deeltjesgrootte en vrij instelbare alarm limieten
- Meet oppervlak: 35x25mm
- Afmeting Cube: 85x85x115mm
- Gewicht Cube: 530 gram
- Draadloos opladen
- Oplaadtijd: 3,5 uur, Batterijduur: 8 uur
- Geleverd inclusief 13' Touchscreen Ultrabook in een handige draagkoffer.
- Bladeren door oudere metingen of opslag op externe locaties
- Mogelijkheid om informatie toe te voegen (gebruiker, ruimte)
- Touch-toets aan-/uitzetten
- Herhaalbare metingen, met alarmfunctie
- Meet deeltjes formaat, locatie en vorm op oppervlakken

Voordelen

- Inspectie van een oppervlak in enkele seconden
- Niet destructieve inspectie methode
- Geen connectoren of delen die contaminatie aantrekken
- Real time meeting via tablet PC (Wi-Fi)
- Gebruiksvriendelijke user interface met touchscreen en zoom functies
- PAC Waarde (Percentage Area Covered)
- Oppervlakte, grootte en locatie van individuele deeltjes
- CSV data bestanden
- PNG afbeelding bestanden

Toepassingen

- Cleanrooms - Pharma
- Ziekenhuizen
- Schoonmaak industrie
- Industriële markt (fijnmechanisch, optisch, semi-conductor)
- Voedingsmiddelen industrie

Lighthouse Worldwide Solutions Benelux

Van Heemstraweg 19-A, 6657KD Boven-Leeuwen, The Netherlands
tel: +31 (0)487-560811, e-mail: benelux@golighthouse.com